第33卷 第4期　　昆 虫 学 报　　Vol. 33, No. 4
1990年11月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　Nov., 1990

肛脊摇蚊属二新种

（双翅目：摇蚊科）

王新华　　郑乐怡
（南开大学生物系，天津）

肛脊摇蚊属 *Mesosmittia* Brundin, 1956 为直突摇蚊亚科 Orthocladiinae 的一个小属，与 *Camptocladius* V.D. Wulp 和 *Pseudosmittia* Goetghebuer 近缘，其主要特征为：复眼光裸；触角第 2、3 及 13 鞭节生有叶状感觉毛；翅无大毛，腋瓣缘毛少；肛尖退化，第 9

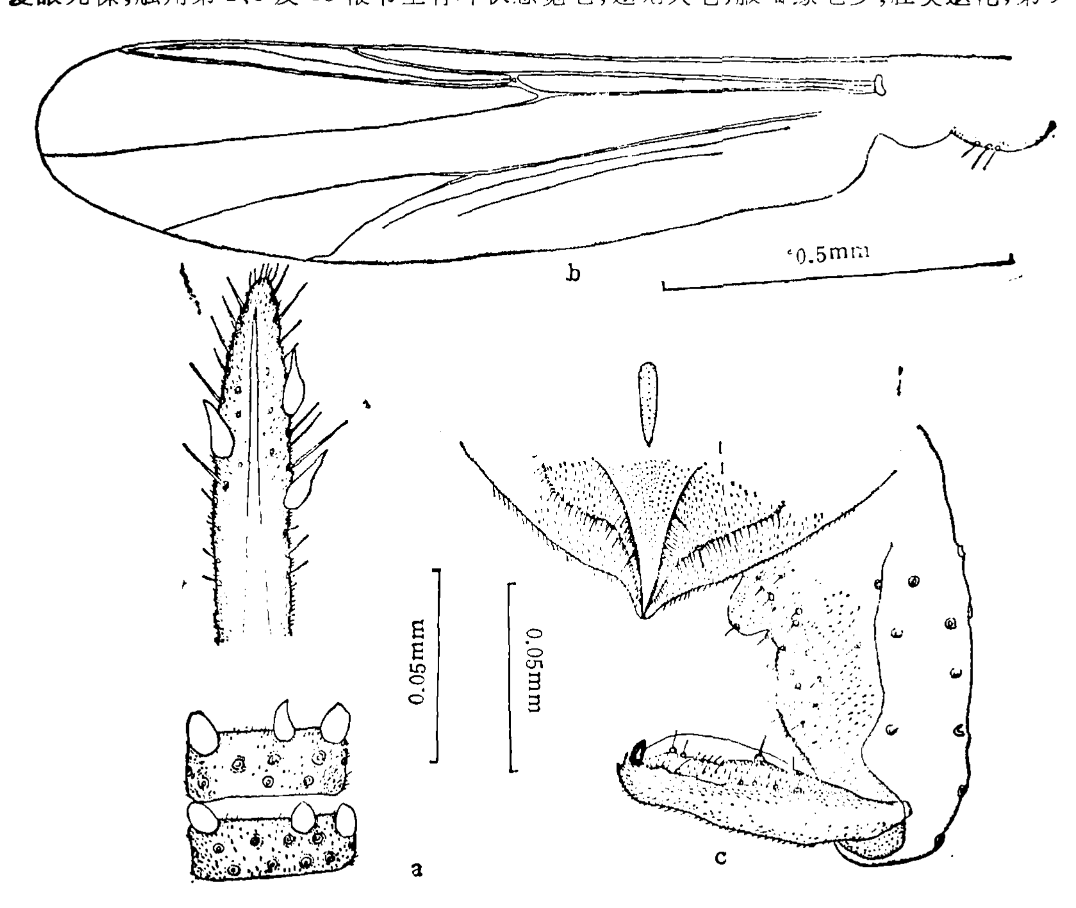


图 1　长翅肛脊摇蚊 *Mesosmittia dolichoptera* sp. nov.
a. 雄触角第 2、3 及 13 鞭节；　b. 雄翅；　c. 雄外生殖器

本文于 1987 年 1 月收到。

腹节(肛节)背面中央隆起成一长脊状结构，其两侧具毛，抱器端节具低而长的背脊，端刺短小而色淡；阳茎端刺显现。

据 Saether (1985) 记载，本属全世界已知有 8 种，其中以北美居多(6 种)。本属在我国为首次记录，本文描述了采自吉林、云南的两个新种，模式标本存于南开大学生物系。

1. 长翅肛脊摇蚊 *Mesosmittia dolichoptera* 新种

雄虫：体深棕褐色，全长 1.8mm。触角第2、3及13鞭节着生 3 枚叶状感觉毛(图 1a)，触角比 1.09。

胸部中鬃发达，11 根，背中鬃每侧 7 根，翅前鬃 3 根，肩陷小而浅，翅长 1.35mm，体长/翅长约 1.44，R_{2+3} 脉端部非常接近 R_{4+5}，腋瓣缘毛 3 根 (图 1b)。各足比：$LR_1$0.45，$LR_2$0.39，$LR_3$0.56。

外生殖器(图 1c)：肛节背中央隆起成一长脊，端部向外突出，其两侧生有多数长短不等的刚毛，下方还有一亚隆起。抱器基节下附器生有一骨化结节状突起，抱器端节背脊发达，低而长，约占抱器端节全长的 2/3，端刺小，阳茎端刺呈长刺状。

正模♂，吉林(长白山)，1986. VI.23；副模5♂♂，采集时间、地点同正模。

本种外生殖器构造与美国东南部的 *M. patrihortae* Saether 类似，但体长/翅长相差甚远，触角比远小，肛节中脊的构造及刚毛数不同，抱器端节的背脊更长。

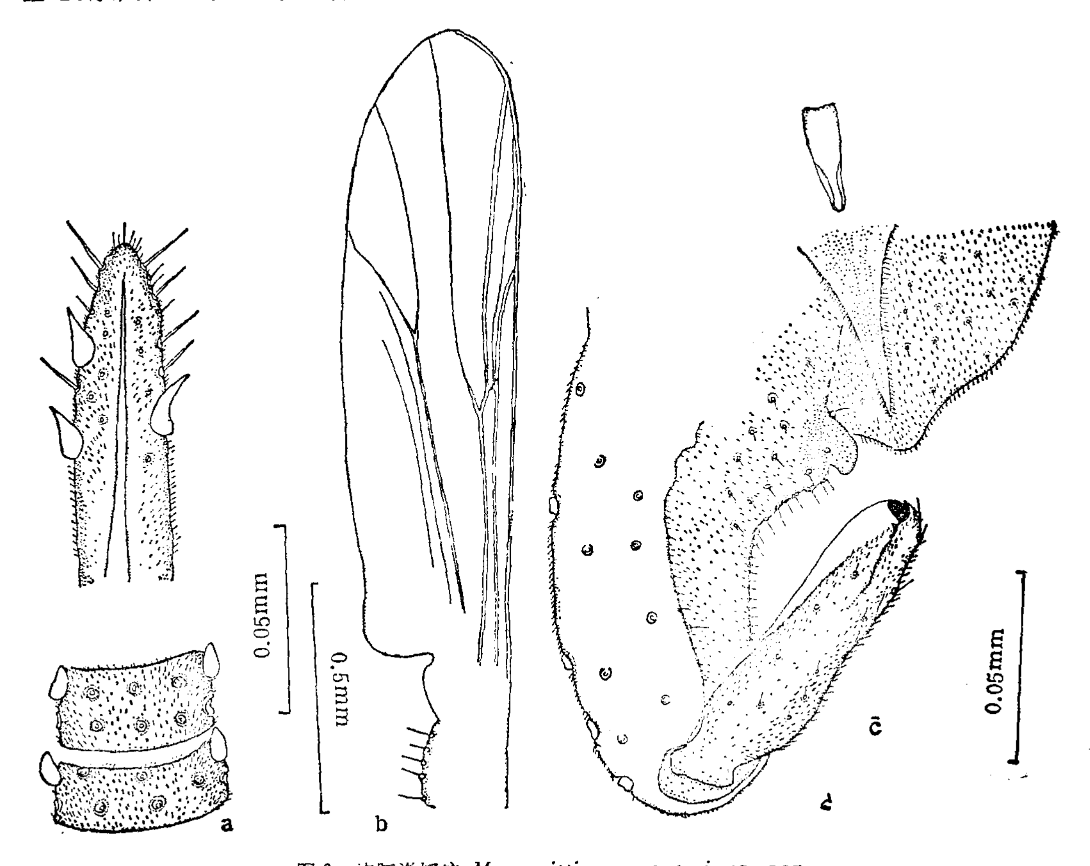


图 2　滇肛脊摇蚊 *Mesosmittia yunnanensis* sp. nov.

a. 雄触角第 2、3 及 13 鞭节；b. 雄翅；c. 雄外生殖器

2.滇肛脊摇蚊 *Mesosmittia yunnanensis* 新种

雄虫：全体黑色，体长 2.43mm，触角 2、3 及 13 鞭节生叶状感觉毛(图 2a)，触角比约 1.36。

胸部中鬃 12 根，背中鬃每侧 8 根，翅前鬃 5 根，肩陷小，边缘不规则。翅长 1.62 mm，体长/翅长约 1.5，臀角明显，C 脉端超出 R_{4+5} 脉末端甚远，超出部分长约 140 μm，腋瓣缘毛 5—6 根(图 2b)。各足比：$LR_1$0.49，$LR_2$0.41，$LR_3$0.52。

外生殖器(图 2c)：肛节背中隆起两侧只生有短毛，抱器基节下附器具一强烈骨化的突起；抱器端节长，最基部处最宽，背脊低长，端刺短小，阳茎端刺呈长方形，薄片状，端部变窄且侧缘向内弯折。

正模♂，副模 1♂，云南(宜良：石林)，1986. V.25。

本种与巴拿马产的 *M. truncata* Saether 在C 脉极为延长这一性状以及阳茎刺突形状方面近似，但后者体小(♂1.94mm)，褐色；触角比远比后者的为小(0.82)，肛节背脊两侧具长刚毛，下附器构造亦不同，故差别明显。

参 考 文 献

Edwards, F. W. 1929 British non-biting midges (Diptera: Chironomidae). *Trans. R. ent. Lond.*, 77: 279—480.

Goetghebuer, M. 1940—50 Tendipedidae (Chironomidae): Subfamilie Orthocladiinae. *Fliegen Palaearkt. Reg*, 3 (13): 1—208.

Pinder, L. C. V. 1978 A key to the adult males of British Chironomidae. *Freshwater Biol. Assoc., Sci. Publ*, 37: 1—169.

Saether, O. A. 1985 The imagines of *Mesosmittia* Brundin, 1956 with descriptions of seven new species. *Spixiana*, Suppl. 11: 37—54.

TWO NEW SPECIES OF *MESOSMITTIA* FROM CHINA (DIPTERA: CHIRONOMIDAE)

Wang Xin-hua Zheng Le-yi

(Biology Department of Nankai University, Tianjin)

Two new species of *Mesosmittia* Brundin are described in this paper. The type specimens are kept in the Biology Department of Nankai University.

***Mesosmittia dolichoptera* Wang et Zheng, sp. nov.** (fig. 1)

Imago male: Dark brown. Total length about 1.8 mm. Flagellomeres II, III and XIII with 3 sensillae chaeticae. AR 1.09.

Acrostichals 11, dorsocentrals 7 on each side, prealars 3 on each side. Humeral pits small. Wing length 1.35 mm. Total length/wing length about 1.44. Apex of R_{2+3} ended at apex of R_{4+5}. Squama with 3 setae. LR_1 0.45, LR_2 0.39, LR_3 0.56. Hypopygium as in fig. 1c.

Holotype ♂ & paratypes 5♂♂, Jilin Province (Changbai Mountain) 1986. VI. 23.

Close to *M. patrihortae* Saether, 1985 in hypopygium form, but markedly differs from it

in body length/wing length and AR values, etc.

Mesosmittia yunnanensis **Wang et Zheng, sp. nov.** (fig. 2)

Imago male: Black. Total length 2.43 mm. AR 1.36.

Acrostichals 12, dorsocentrals 8 on each side, prealars 5 on each side. Wing length 1.62 mm. Total length/wing length 1.5. Costa far extending beyond R_{4+5}, extension distance about 140 μm. Squama fringe 5—6. LR_1 0.49, LR_2 0.41, LR_3 0.52. Hypopygium as in fig. 2c.

Holotype ♂ & paratype 1♂, Yunnan Province (Yiliang), 1986. V. 25.

Close to *M. truncata* Saether, 1985 in having very long costal extension and sub-rectangular virga, but differs from the latter in lacking of long setae on both side of the ridge of abdominal tergum IX, larger body size, much larger AR, black coloration and different inferior volsella.